

ANALYSE DES POUDRES

La caractérisation thermique de vos matériaux

La **caractérisation thermique** englobe un ensemble de techniques destinées à mesurer l'évolution d'un matériau en fonction du temps, de la température et de l'atmosphère.

De telles techniques permettent d'identifier voire d'anticiper les propriétés et les comportements d'un produit au cours de son cycle de vie : de son développement à son utilisation finale en passant par son procédé de fabrication.



LA CARACTERISATION THERMIQUE A SDTECH

Spécialiste de la **caractérisation des poudres**, SDTech Micro met à disposition de ses clients et partenaires sa solide expertise dans ce domaine.

A ce titre l'entreprise propose les analyses suivantes :

- La **Calorimétrie Différentielle à Balayage (DSC)** permet de mesurer la variation de flux thermique émis ou reçu par un échantillon lorsqu'il est soumis à un profil de température défini. Cette technique est idéale pour déterminer les transitions de phase, les changements d'état ou de structure tels que transition vitreuse, évaporation, fusion, cristallisation, décomposition...

- L'**Analyse Thermo-Gravimétrique (ATG)** consiste à mesurer les variations de masse d'un échantillon en fonction du temps et de la température dans une atmosphère contrôlée.

Cette technique est principalement utilisée pour caractériser un matériau en fonction de sa composition et permettre ainsi de qualifier la stabilité thermique, la cinétique des réactions chimiques, la volatilité...

- L'**Analyse Thermique Différentielle (ATD)** consiste à suivre l'évolution de la différence de température entre l'échantillon et un corps témoin inerte. Cette technique vient généralement compléter l'analyse ATG.



L'EXPERTISE DE SDTECH

Disposant d'un laboratoire de haute précision et s'appuyant sur son expérience dans la **mise en place** de telles techniques et l'**interprétation des résultats**, notre équipe vous accompagne dans des domaines d'application très larges pour des matériaux très variés : les thermoplastiques, les thermodurcissables, les élastomères, les matériaux composites, les colles, les peintures mais aussi des produits finis cosmétiques, alimentaires...

Comme pour l'ensemble des analyses proposées, SDTech garantit à ses clients pour les analyses thermiques une **grande réactivité** et des **délais courts** avec des **coûts optimaux**.

Pour plus d'informations, merci d'envoyer un email à : contact@sd-tech.com

 [En savoir plus](#)